Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis 1
Benutzungshinweise 2
Vorsichtsmaßnahmen 2
Einführung 4
Produktmerkmale 4
Packungsinhalt 5
Produktübersicht 6
Projektor 6
Bedienfeld 7
Anschlussleiste 8
Fernbedienung mit Mausfunktion & Laserzeiger 9
Installation 10
Den Projektor anschließen 10
Schließen Sie Computer/Notebook an 10
Schließen Sie Video an 11
Den Projektor ein-/ausschalten 12
Den Projektor einschalten 12
Den Projektor ausschalten 13
Warnungs-Anzeige 13
Das Projektionsbild einstellen 14
Die Höhe des Projektionsbildes einstellen 14
Die Bildgröße und Bildschärfe einstellen 15
Die Größe des Projektionsbildes einstellen 15
Bedienung 16
Bedienfeld und Fernbedienung 16
OSD-Menü 19
Einstellungen im OSD-Menü vornehmen 19
Menüaufbau 20
Bild-Menü I 21
Bild-Menü II 23
Bild I 25
Bild II 27
Farb-Anpassung 29
Audio 30
Sicherheit und Netzwerk 31
Anhang 33
Fehlerbehebung 33
Die Lampe auswechseln 37
Kompatibilitätsmodi 38
Deckenmontage 39
Weltweites Optoma-Büro 40

Vorsichtsmaßnahmen

Damit das Gerät störungsfrei arbeitet, befolgen Sie bitte alle Warnhinweise, Vorsichtsmaßnahmen und Pflegehinweise.

⚠Warnung- Blicken Sie niemals direkt in das Objektiv des Projektors, wenn die Lampe eingeschaltet ist. Das helle Licht kann Ihren Augen schaden.

⚠Warnung- Das Gerät darf weder Regen noch Feuchtigkeit ausgesetzt werden, um einen Brand oder elektrischen Schlag zu vermeiden.

⚠Warnung- Versuchen Sie nicht, das Gerät zu öffnen oder auseinanderzubauen. Es besteht die Gefahr eines Stromschlags.

⚠Warnung- Lassen Sie das Gerät vor dem Auswechseln der Lampe einige Zeit abkühlen und befolgen alle Anweisungen zum Wechseln der Lampe, um Verletzungen zu vermeiden.

⚠Warnung- Das Gerät erkennt automatisch die Lebensdauer der Lampe. Wechseln Sie bitte umgehend die Lampe aus, wenn eine entsprechende Warnmeldung erscheint.

⚠Warnung- Nachdem Sie das Lampenmodul ausgewechselt haben, muß im- Menü “Bild II” die Funktion “Reset Lampen Std” zurückgesetzt werden (lesen Sie nach auf Seite 28).

⚠Warnung- Lassen Sie nach dem Ausschalten des Projektors das Gebläse noch einige Minuten in Betrieb, bevor Sie die Stromverbindung trennen.

⚠Warnung- Schalten Sie zuerst den Projektor und dann die Signalquellen ein.

⚠Warnung- Verwenden Sie die Objektivabdeckung nicht, wenn der Projektor in Betrieb ist.

⚠Warnung- Wenn das Ende der Lampenlebensdauer erreicht ist, erlischt die Lampe mit einem lauten Knallgeräusch. In diesem Fall lässt sich das Gerät nicht mehr einschalten, bis das Lampenmodul ausgewechselt ist. Folgen Sie den Anweisungen im Abschnitt “Auswechseln der Lampe” um die Lampe auszuwechseln. (siehe Seite 37)

Was Sie tun sollten:

- Schalten Sie vor dem Reinigen den Projektor aus.
- Verwenden Sie zur Reinigung des Gehäuses ein weiches, mit mildem Reinigungsmittel getränktes Tuch.
- Benutzen Sie zur Reinigung keine Scheuermittel, Wachse oder Lösungsmittel.

Was Sie nicht tun sollten:

- Trennen Sie das Gerät vom Stromnetz, wenn es über einen längeren Zeitraum nicht benutzt wird.
- Blockieren Sie niemals Lüftungsschlitze und Öffnungen des Projektors, da sie zur Kühlung dienen.
- Verwenden Sie das Gerät nicht unter den folgenden Umweltbedingungen:
  - In extrem heißer, kalter oder feuchter Umgebung.
  - In besonders staubiger und schmutziger Umgebung.
  - In der Nähe von Geräten, die starke Magnetfelder erzeugen.
  - Bei direkter Sonnenbestrahlung.

Produktmerkmale

Glückwunsch und Danke für die Wahl eines Optoma-Produkts, den EP910-Projektor. Es handelt sich hierbei um einen SXGA+ Einzelchip 0,95 Zoll DLP™-Projektor. Seine ungewöhnlichen Funktionen sind:

- Echtes SXGA+, 1400 x 1050 adressierbare Pixel
- Einchip-Dark Chip3™ DLP™-Technologie
- Kompatibel mit NTSC/NTSC4,43/PAL/PAL-M/PAL-N/SECAM und HDTV (480i/p, 576i/p, 720p, 1080i/p)
- Mehrere Automatik-Funktionen: Auto-Erkennung, Auto-Bild und Auto-Speichern der Einstellungen
- Voll funktionstüchtige Fernbedienung mit Maussteuerung und Laserzeiger
- Anwenderfreundliches, mehrsprachiges Bildschirmmenü
- Eine verbesserte elektronische Keystone-Korrektur und ein qualitativ hochwertiges Bild bei Vollbild-Skalierung
- Benutzerfreundliches Bedienfeld
- Zwei eingebaute Lautsprecher mit 3-Watt-Verstärker
- Netzwerkfähigkeit
- UXGA-Kompression und änderbare SXGA-, XGA-, SVGA-, VGA-Größe
- Mac-kompatibel

Packungsinhalt

Dieser Projektor wird mit einer Reihe von Zubehörteilen geliefert. Überprüfen Sie bitte anhand der folgenden Abbildungen die Vollständigkeit des Zubehörs und wenden Sie sich umgehend an Ihren Fachhändler, falls Teile fehlen sollten.

Projektor mit Objektivabdeckung

Netzkabel (1,8m)

VGA-Kabel (1,8m)

1,8 m S-Videokabel

Wireless Remote Controller

2 x AA-Batterien

- Wegen unterschiedlicher Anwendung in den einzelnen Ländern, kann das Zubehör von Land zu Land verschieden sein.

RS232-Kabel 1,8 m

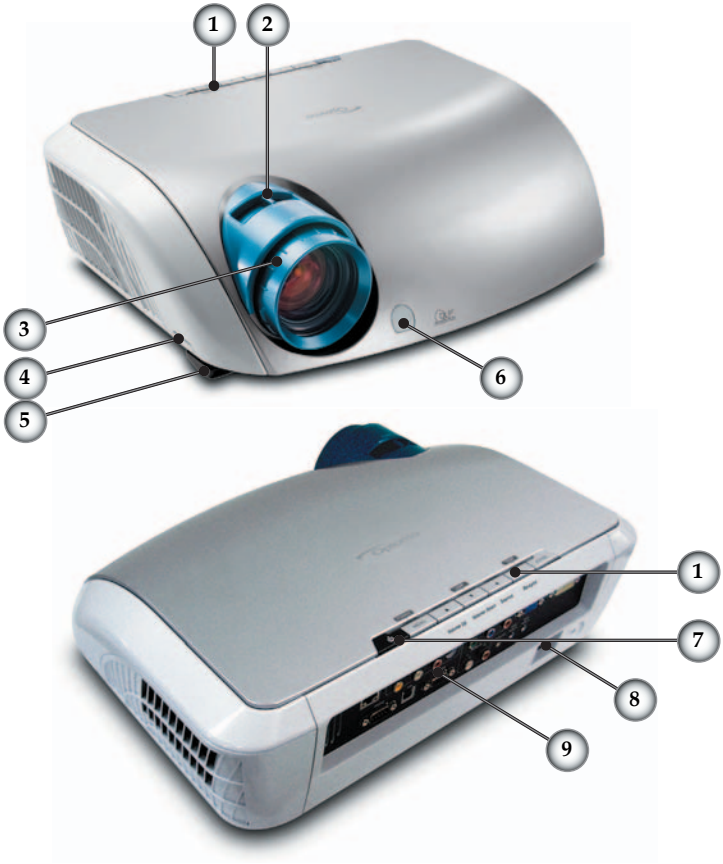
SCART-RGB/ S-Videodapter (Nur in der europäischen Version verfügbar)

Dokumente

- ☑ Bedienungsanleitung
- ☑ Schnellstart
- ☑ Garantiekarte
- ☑ Schnelle Fehlerbehebung

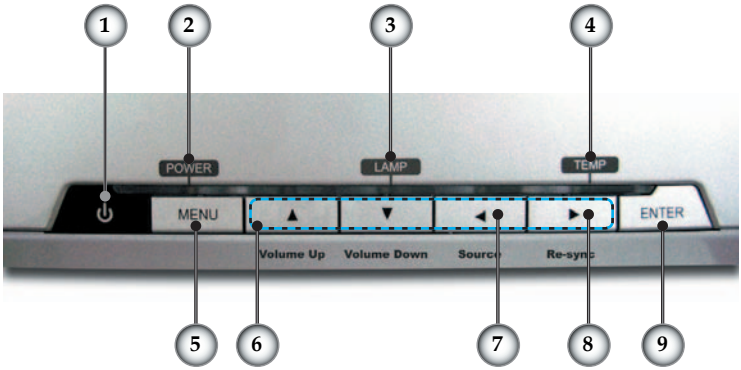
Produktübersicht

Projektor



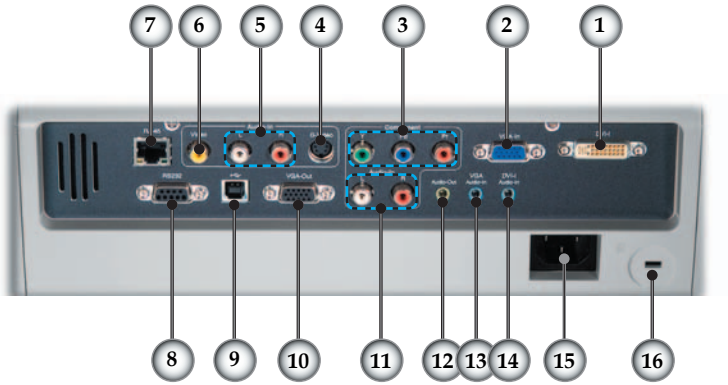
1. Bedienfeld
2. Zoomhebel
3. Fokussierungsring
4. Hochstelltaste (eine pro Seite)
5. Höhenverstellbarer Fuß
6. IR-Sensor
7. Netztaste
8. Netzanschlußbuchse
9. Anschlussleiste

Bedienfeld



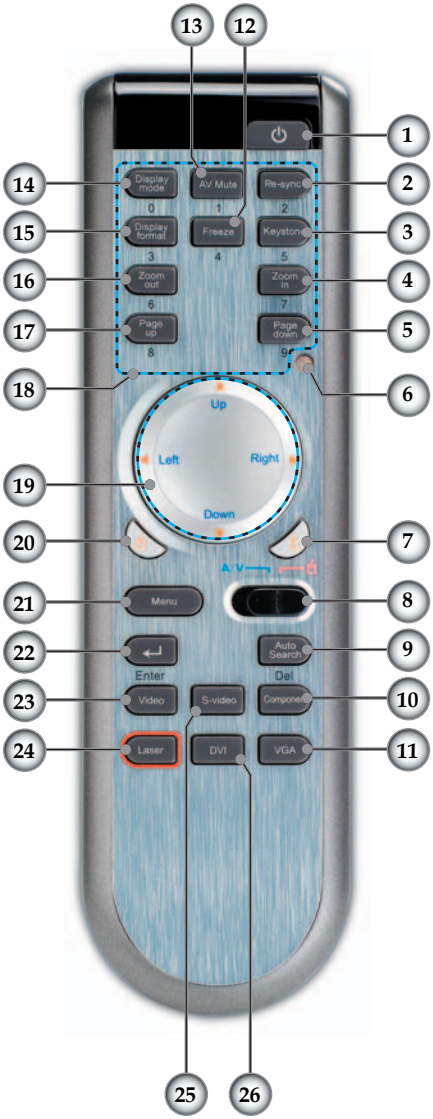
1. Power/Standby
2. Betriebsanzeige (LED)
3. Lampen-LED
4. Temperatur-LED
5. Menü (Ein/Aus)
6. Vier Richtungstasten
7. Quellenwahl
8. Re-sync
9. Eingabe

Anschlussleiste



1. DVI-I-Eingang (PC-Digital- und Analogsignal / SCART RGB/HDTV/HDCP-Eingang)
2. VGA-Eingang (PC-Analogsignal / HDTV/Komponent-Videoeingang)
3. RCA YPbPr-Anschlüsse
4. S-Video Eingang
5. Audioausgangsanschluss (Für Komposit- oder S-Video)
6. Composite-Videoeingangsanschluss
7. Netzwerkanschluss
8. RS232-Anschluss
9. USB-Anschluss (Anschluss an PC für Fernbedienungsmaus)
10. Monitor Loop-through Ausgangsbuchse
11. Audioausgangsanschluss (Für YPbPr)
12. Audioausgangsanschluss
13. Audioausgangsanschluss (Für VGA)
14. Audioausgangsanschluss (Für DVI-I)
15. Netzanschluss
16. Befestigungspunkt für Kensington™ Lock

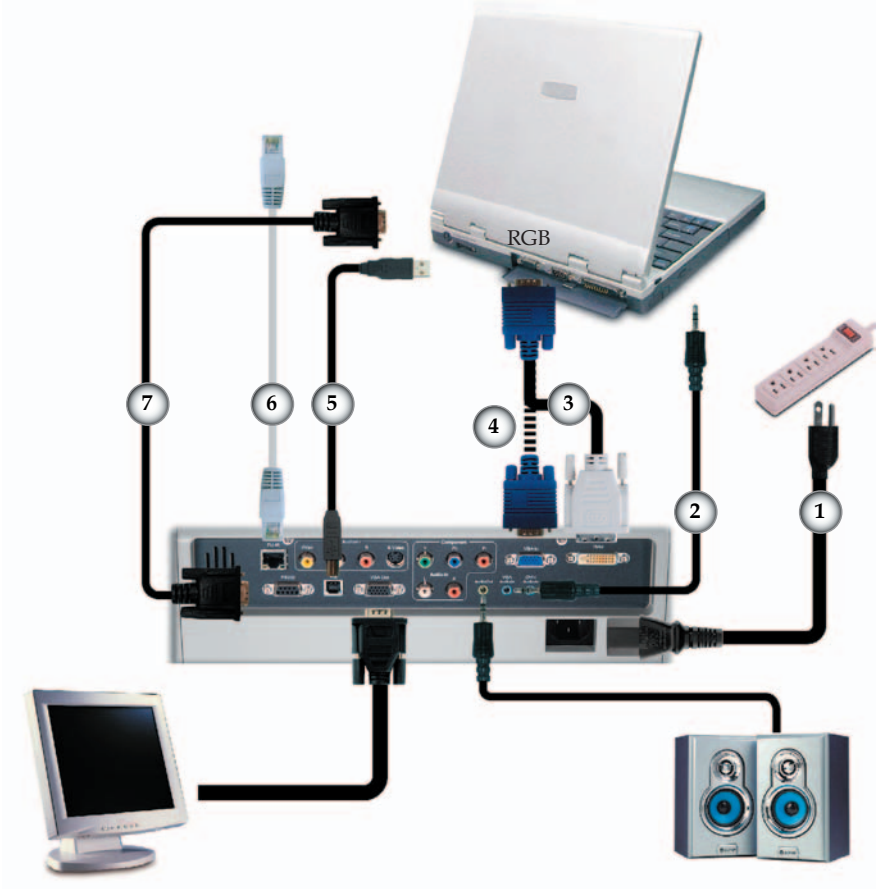
Fernbedienung mit Mausfunktion & Laserzeiger



1. Stromschalter
2. Re-Sync
3. Trapezkorrektur
4. Einzoomen
5. Seite-Nach-unten
6. Laseranzeige (LED)
7. Rechter Mausklick
8. AV-Modus/PC-Modusschalter
9. Autom. suchen (Quelle)
10. Komponent-Quelle (YPbPr)
11. VGA Quelle
12. Standbild
13. AV Mute
14. Darstellung
15. Anzeigeformat
16. Auszoomen
17. Seite-Nach-oben
18. Zahlentasten
19. Vier Richtungstasten
20. Linker Mausklick
21. Menü
22. Eingabe
23. Composite Video Quelle
24. Lasertaste
25. S-Video Quelle
26. DVI-I-Quelle

Den Projektor anschließen

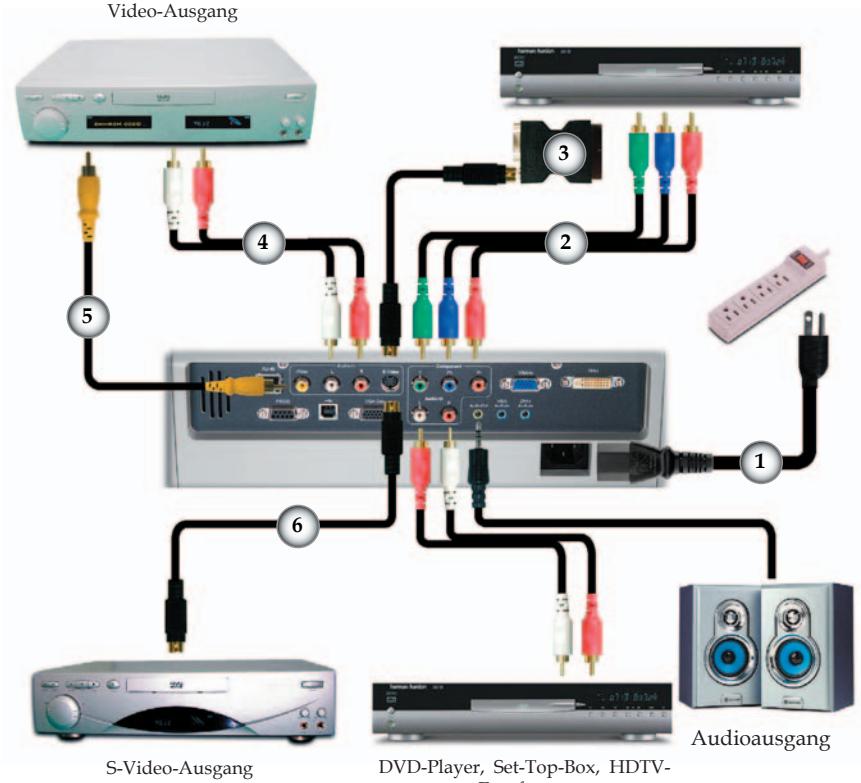
Schließen Sie Computer/Notebook an



❖ Wegen unterschiedlicher Anwendung in den einzelnen Ländern, kann das Zubehör von Land zu Land verschieden sein.

1. ..... Netzkabel
2. ..... Audioeingangskabel
3. ..... DVI-zu-VGA-Kabel
4. ..... VGA-zu-VGA-Kabel
5. ..... USB-Kabel
6. ..... Netzwerkkabel
7. ..... RS232-Kabel

Schließen Sie Video an



Wegen unterschiedlicher Anwendung in den einzelnen Ländern, kann das Zubehör von Land zu Land verschieden sein.

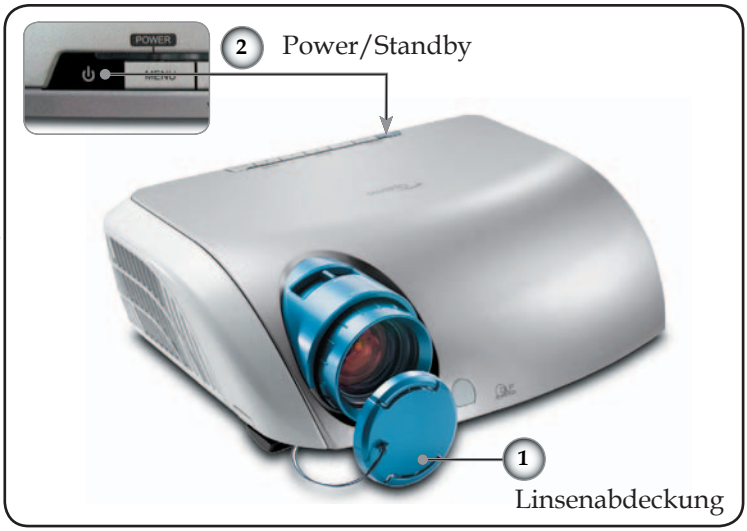
1. ..... Netzkabel
2. ..... RCA-Komponent-Kabel für YPbPr
3. ..... SCART RGB/S-Videoadapter
4. ..... Audiokabel
5. ..... Composite Video-Kabel
6. ..... S-Video Kabel

Den Projektor ein-/ausschalten

Den Projektor einschalten

1. Entfernen Sie die Objektivabdeckung. ❶
2. Schließen Sie Netz-und Signalkabel an. Die Betriebsanzeige leuchtet grün.
3. Schalten Sie die Lampe durch Drücken der Taste “ ⏻ ” auf dem Bedienfeld ein. ❷ Die Betriebsanzeige leuchtet blau.
4. Schalten Sie Ihre Quelle ein (Computer, Notebook, Video-Player,etc.). Der Projektor erkennt im Menü “Bild II” die Quelle automatisch, prüfen Sie, ob “Quelle suchen” auf “Auto” gesetzt ist.

- Zeigt der Bildschirm “Kein Signal” an, vergewissern Sie sich, ob die Signalkabel sachgemäß angeschlossen sind.
- Schließen Sie gleichzeitig mehrere Quellen an, schalten Sie mit der Taste “Quelle” auf dem Bedienfeld oder mit der Taste “Autom. suchen”auf der Fernbedienung.



NOTE

- Schalten Sie zuerst den Projektor und dann die Signalquelle ein.

Powering Off the Projector

1. Drücken Sie auf die “⏻” -Taste, um die Projektorlampe auszuschalten.

   Die obige Meldung wird auf dem Bildschirm angezeigt. Drücken Sie zur Bestätigung erneut auf die “Power/ Standby”-Taste. Ansonsten wird die Meldung nach 5 Sekunden ausgeblendet.
2. Die Lüfter laufen ca. 60 Sekunden lang zum Kühlen und die Betriebsanzeige leuchtet grün (in 1-Sekunden-Intervallen). Blinkt die Betriebsanzeige (in 0,5-Sekunden-Intervallen), ist der Projektor in den Standby-Modus gewechselt.
3. Trennen Sie das Stromkabel vom Projektor und der Netzsteckdose.
4. Schalten Sie den Projektor nicht sofort nach dem Ausschalten wieder ein.

Warnungs-Anzeige

- Wenn die “LAMP“-Anzeige durchgehend rot leuchtet, schaltet sich der Projektor automatisch selber aus. Der Projektor wird dann automatisch ausgeschaltet, wenden Sie sich bitte umgehend an Ihren Händler oder an ein Servicecenter. (Siehe Seite 40)
- Leuchtet die “TEMP”-Anzeige rot, ist der Projektor überhitzt. Das Gerät schaltet sich automatisch ab. Nach Abkühlung kann der Projektor wieder in Betrieb genommen werden. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich bitte umgehend an Ihren Händler oder an ein Servicecenter. (Siehe Seite 40)
- Leuchten die “TEMP”- und die “LAMP”-Anzeige rot, ist der Lüfter ausgefallen. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich bitte umgehend an Ihren Händler oder an ein Servicecenter. (Siehe Seite 40)

Das Projektionsbild einstellen

Die Höhe des Projektionsbildes einstellen

Der Projektor besitzt Hochstellfüße, um die Bildhöhe einzustellen.

Das Projektionsbild anheben:

1. Drücken Sie auf die Taste zum Lösen des Fußes❶.
2. Heben Sie den Projektor in die gewünschte Position ❷, lassen Sie dann die Taste ❶ wieder los, damit der Fuß in seiner Position einrastet.
3. Stellen Sie den Anzeigewinkel mit der Schraube im Fuß ❸ fein ein.

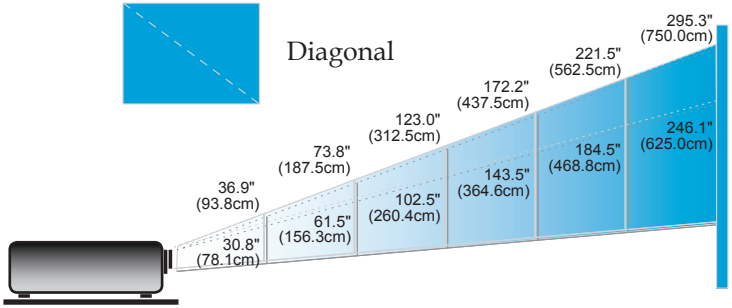
Das Projektionsbild absenken:

1. Drücken Sie auf die Taste zum Lösen des Fußes.
2. Senken Sie den Projektor und lassen Sie den Fuß durch Loslassen der Taste wieder in seiner Position einrasten.
3. Stellen Sie den Anzeigewinkel mit der Schraube im Fuß ❸ fein ein.

Die Bildgröße und Bildschärfe einstellen

Stellen Sie das Zoom mithilfe der Zoomlinse ein. Drehen Sie den Zoomring zum Ein- oder Auszoomen. Um den Fokus einzustellen, drehen Sie die Fokuslinse, bis das Bild scharf ist. Der Projektor fokussiert sich zwischen 1,5 bis 12,0 Metern (4,9 bis 39,4 Fuß).

Die Größe des Projektionsbildes einstellen



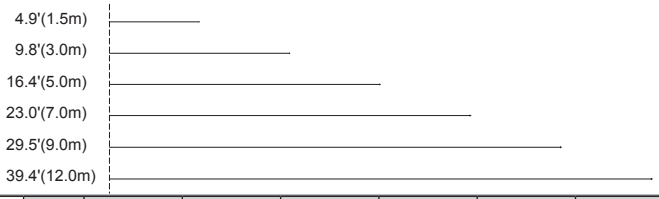


Bild (diagonal)	Max.	36,9″(93,8cm)	73,8″(187,5cm)	123,0″(312,5cm)	172,2″(437,5cm)	221,5″(562,5cm)	295,3″(750,0cm)
	Min.	30,8″(78,1cm)	61,5″(156,3cm)	102,5″(260,4cm)	143,5″(364,6cm)	184,5″(468,8cm)	246,1″(625,0cm)
Bildgröße	Max. (WxH)	29,52″x 22,14″ 75,0 x 56,3cm	59,04″ x 44,28″ 150,0 x 112,5cm	98,4″ x 73,8″ 250,0 x 187,5cm	137,76″ x 103,32″ 350,0 x 262,5cm	177,20″ x 132,90″ 450,0 x 337,5cm	236,24″ x 177,18″ 600,0 x 450,0cm
	Min. (WxH)	24,64″ x 18,48″ 62,5 x 46,9cm	49,20″ x 36,90″ 125,0 x 93,8cm	82,0″ x 61,5″ 208,3 x 156,2cm	114,8″ x 86,1″ 291,7 x 218,8cm	147,6″ x 110,7″ 375,0 x 281,3cm	196,88″ x 147,66″ 500,0 x 375,0cm
Entfernung		4,9′ (1,5m)	9,8′ (3,0m)	16,4′ (5,0m)	22,3′ (7,0m)	29,5′ (9,0m)	39,4′ (12,0m)

❖Diese Daten verstehen sich als Anhaltspunkte.

Bedienfeld und Fernbedienung

Der Projektor kann über das Bedienfeld und die mitgelieferte Fernbedienung gesteuert werden.

Bedienfeld

Fernbedienung

Das Bedienfeld	
Power	Nimmt den Netzbetrieb auf. Vergleiche “Den Projektor ein-/ausschalten“ auf Seite 12~13.
Source (Quelle)	Drücken Sie “Quelle”, um ein Eingangssignal zu wählen.
Menu (Menü)	Schaltet das Menü on (ein) oder off (aus).
Vier Richtungstasten	Navigieren Sie mit ▲ ▼ ◀ ▶ durch die Menüs.
Enter (Eingabe)	Bestätigen Sie die Wahl des Elements.
Re-Sync	Synchronisiert den Projektor mit der Signalquelle.

Die Fernbedienung	
Power	Nimmt den Netzbetrieb auf. Vergleiche „Den Projektor ein-/ausschalten“ auf Seite 12~13.
Re-Sync	Synchronisiert den Projektor mit der Signalquelle.
Keystone (Trapezkorrektur)	Korrigiert die Bildverzerrung, die durch Neigung des Projektors entsteht (+/- 16°).
Zoom In (Einzoomen)	Zoomt ein, um das Bild zu vergrößern.
Zoom Out (Auszoomen)	Zoomt aus, um das Bild zu verkleinern.
Page Up (Seite-Nach-oben)	Blättern Sie mit dieser Taste eine Seite nach oben.
Page Down (Seite-Nach-unten)	Blättern Sie mit dieser Taste eine Seite nach unten.
Linker Mausklick	Rechter Mausklick.
Linker Mausklick	Linker Mausklick.
AV/PC	Schalten Sie zum AV- oder PC-Modus.
Auto Search (Autom. suchen) (Quelle)	Drücken Sie “Quelle”, um RGB, Component-p, Component-i, S-Video, Composite Video- und HDTV –Quellen zu wählen.
Freeze (Standbild)	Friert das Bild ein.
AV Mute	Schaltet Audio und Video zeitweilig aus.
Display Mode (Darstellung)	Wählen Sie für die Darstellung aus PC, Movie, Spielekonsolen, sRGB, Dynamisch und Benutzer aus.
Display Format (Bild Formatt)	Zeigt den Abschnitt “Bild Format” im Bildschirmmenü, um das gewünschte Seitenverhältnis zu wählen..
Menu (Menü)	Zeigt die Bildschirmmenüs für den Projektor an oder beendet sie.

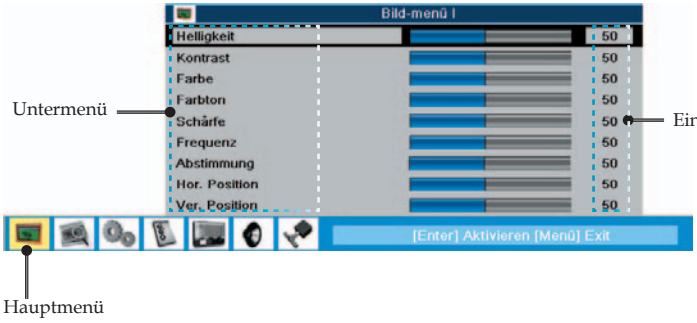
Vier Richtungstasten ▲ ▼ ◀ ▶	Navigieren Sie mit ▲ ▼ ◀ ▶ durch die Menüs.
Eingabe	Bestätigen Sie Ihr gewähltes Element.
Laser-Taste	Richten Sie die Fernbedienung auf den Bildschirm, drücken und halten Sie diese Taste, um den Laserzeiger zu aktivieren.
Video	Wählen Sie die Komposit-Videoquelle.
S-Video	Wählen Sie die S-Videoquelle.
Component (Komponent)	Wählen Sie die Komponent-Quelle.
DVI	Wählen Sie die DVI-I-Quelle.
VGA	Wählen Sie die VGA-Quelle.

OSD-Menü

Der Projektor hat ein mehrsprachiges OSD-Menü (On Screen Display), mit dem Sie Bildeinstellungen vornehmen und Parameter verändern können. Die Signalquelle wird automatisch erkannt.

Einstellungen im OSD-Menü vornehmen

1. Um das OSD-Menü zu öffnen, drücken Sie auf die "Menu "-Taste der Fernbedienung oder des Bedienfelds.
2. Im OSD-Menü wählen Sie die Hauptelemente mit den Tasten ◀ ▶ aus. Treffen Sie eine Wahl auf einer bestimmten Seite, drücken Sie ▼, um das Untermenü aufzurufen.
3. Mit den Tasten ▲ ▼ können Sie das gewünschte Element auswählen, mit den Tasten ◀ ▶ wählen Sie die Einstellungen.
4. Wählen Sie im Untermenü die nächste Funktion aus, die eingestellt werden soll und fahren Sie wie unter 3. beschrieben fort.
5. Alle Änderungen des Hauptmenüs werden durch Drücken der "Menu"-Taste bestätigt. Danach gelangen Sie wieder in das Hauptmenü.
6. Um das OSD-Menü zu verlassen, drücken Sie ein zweites Mal auf die "Menu"-Taste. Das OSD-Menü wird geschlossen und die neuen Einstellungen werden automatisch gespeichert.



Menüaufbau

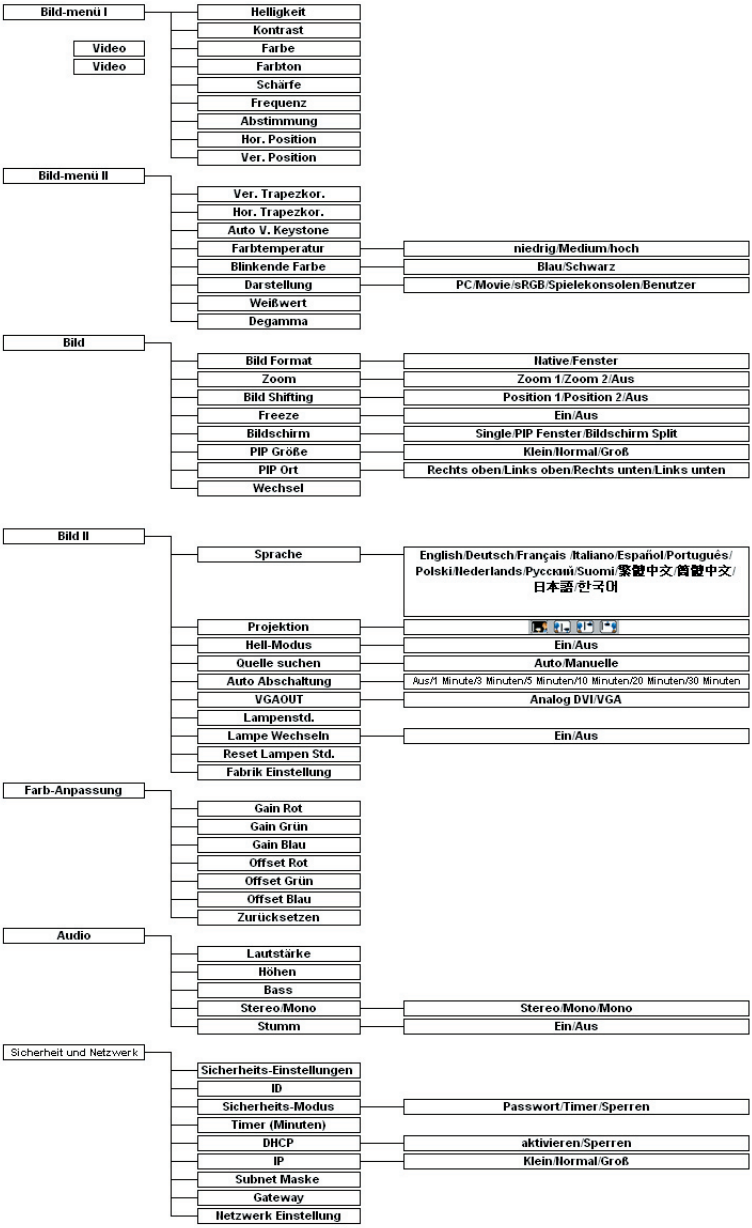


Bild-menü I
Video
Video
Helligkeit
Kontrast
Farbe
Farbton
Schärfe
Frequenz
Abstimmung
Hor. Position
Ver. Position
Bild-menü II
Ver. Trapezkor.
Hor. Trapezkor.
Auto V. Keystone
Farbtemperatur
niedrig/Medium/hoch
Blinkende Farbe
Blau/Schwarz
Darstellung
PC/Movie/sRGB/Spielekonsolen/Benutzer
Weißwert
Degamma
Bild
Bild Format
Native/Fenster
Zoom
Zoom 1/Zoom 2/Aus
Bild Shifting
Position 1/Position 2/Aus
Freeze
Ein/Aus
Bildschirm
Single/PIP Fenster/Bildschirm Split
PIP Größe
Klein/Normal/Groß
PIP Ort
Rechts oben/Links oben/Rechts unten/Links unten
Wechsel
Bild II
Sprache
English/Deutsch/Français /Italiano/Español/Português/
Polski/Nederlands/Русский/Suomi/繁體中文/简體中文/
日本語/한국어
Projektion
Hell-Modus
Ein/Aus
Quelle suchen
Auto/Manuelle
Auto Abschaltung
Aus/1 Minute/3 Minuten/5 Minuten/10 Minuten/20 Minuten/30 Minuten
VGAOUT
Analog DVI/VGA
Lampenstd.
Lampe Wechseln
Ein/Aus
Reset Lampen Std.
Fabrik Einstellung
Farb-Anpassung
Gain Rot
Gain Grün
Gain Blau
Offset Rot
Offset Grün
Offset Blau
Zurücksetzen
Audio
Lautstärke
Höhen
Bass
Stereo/Mono
Stereo/Mono/Mono
Stumm
Ein/Aus
Sicherheit und Netzwerk
Sicherheits-Einstellungen
ID
Sicherheits-Modus
Passwort/Timer/Sperren
Timer (Minuten)
DHCP
aktivieren/Sperren
IP
Klein/Normal/Groß
Subnet Maske
Gateway
Netzwerk Einstellung

Bild-Menü I

Helligkeit

Zur Einstellung der Bildhelligkeit.

- Drücken Sie auf ◀, um die Helligkeit zu verringern.
- Drücken Sie auf ▶, um die Helligkeit zu erhöhen.

Kontrast

Mit dem Kontrast wird der Unterschied zwischen dem hellsten und dem dunkelsten Teil des Bildes festgelegt. Die Einstellung des Kontrasts verändert die Schwarz- und Weißanteile im Bild.

- Drücken Sie auf ◀, um den Kontrast zu verringern.
- Drücken Sie auf ▶, um den Kontrast zu erhöhen.

Farbe

Stellt ein Videobild von Schwarzweiß bis gesättigte Farbe ein.

- Drücken Sie ◀, um den Farbwert im Bild zu verringern.
- Drücken Sie ▶, um den Kontrast zu erhöhen.

Farbton

Stellt die Farbe von Videoeingängen ein.

- Drücken Sie ◀, um den Grünwert im Bild zu erhöhen.
- Drücken Sie ▶, um den Rotwert im Bild zu erhöhen.

Schärfe

Stellt die Bildschärfe ein.

- Drücken Sie ◀, um die Schärfe zu verringern.
- Drücken Sie ▶, um die Schärfe zu erhöhen.

Frequenz

Mit dieser Funktion wird die Anzeigefrequenz der Grafikkarte des Computers angepasst. Wenn ein senkrechter flimmernder Streifen im Projektionsbild erscheint, können Sie hier eine Angleichung vornehmen.

Abstimmung

Mit der Funktion „Abstimmung" werden die Signale der Anzeige mit der der Grafikkarte abgestimmt. Bei einem wackelnden oder flimmernden Bild, können Sie hier eine Korrektur vornehmen.

Hor. Position (Horizontale-Position)

- Drücken Sie auf ◀, um das Bild nach links zu bewegen.
- Drücken Sie auf ▶, um das Bild nach rechts zu bewegen.

Ver. Position (Vertikal-Position)

- Drücken Sie auf ◀, um das Bild nach unten zu verschieben.
- Drücken Sie auf ▶, um das Bild nach oben zu verschieben.

Bild-Menü II

Hor. Trapezkor. (Horizontales Keystone)

Korrigieren Sie die horizontale Keystone-Verzeichnung.

Ver. Trapezkor. (Vertikales Keystone)

Korrigieren Sie die vertikale Keystone-Verzeichnung.

Auto V. Keystone

Korrigiert automatisch einen vertikalen Keystone-Fehler.

Farbtemperatur

Zum Einstellen der Farbtemperatur. Bei einer höheren Temperatur wirkt das Bild kühler, bei einer niedrigeren Temperatur erscheint es wärmer..

Blinkende Farbe

Zeigen Sie mit dieser Funktion einen schwarzen oder blauen Bildschirm an, wenn kein Signal verfügbar ist.

Darstellung

Zahlreiche Werksvoreinstellungen sind für verschiedene Bildtypen optimiert.

- PC : Für Computer oder Notebook. (Hellstes Bild)
- Movie : Für Heimkino.
- Spielekonsolen : Für Spiele.
- sRGB : Für PC-Standardfarben. (beste Farbreproduktion)
- Benutzer : Für benutzerspezifische Einstellungen.

Weißwert

Regulieren Sie das Weißwert des Farbrades mit dem Weißwert-Regler. 0 steht für den niedrigsten Wert, während 10 den höchsten Wert angibt. Wünschen Sie ein helleres Bild, stellen Sie einen höheren Wert ein. Für ein weiches und naturgetreuer erscheinendes Bild stellen Sie den Regler in Richtung des niedrigsten Wertes ein.

Degamma

Die Gammaeinstellung bestimmt, wie dunkle Szenen abgebildet werden. Ein höherer Gammawert heißt, dass dunkle Szenen heller abgebildet werden. Verwenden Sie die ◀ ▶, um den Gammawert einzustellen.

Bild

Bild Format

Wählen Sie mit dieser Funktion das gewünschte Seitenverhältnis.

- 4:3 : Die Eingangsquelle wird dem Projektionsschirm angepasst.
- Native : Die Eingangsquelle wird ohne Skalierung angezeigt.
- Fenster: Ist ein 4:3 Bild größer als ein 16:9 Schirm, wählen Sie den “Fenster” -Modus, um das Bild ohne Änderung des Projektionsabstands der Leinwand anzupassen.

Original Pixel

Fenster

Zoom

- Zoom1/Zoom2: Zoomt das Bild vom Haupt- und PIP-Bildschirm ein.
- Aus: Normaler Modus.

Bild Shifting

- Position1/Position2: Verschiebt die projizierte Bildposition vertikal vom Haupt- und PIP-Bildschirm.
- Aus: Normaler Modus.

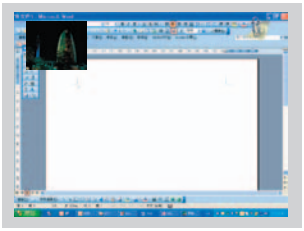
Freeze

Wählen Sie “Ein” pausiert das Bild auf dem Bildschirm, drücken Sie “Aus”, um fortzufahren.

Bildschirm

- Single : Einzelner Projektionsschirm.
- PIP Fenster : Der Hauptbildschirm ist groß; der PIP-Bildschirm ist klein und befindet sich in der Ecke des Hauptbildschirms.
- Bildschirm Split : Haupt- und PIP-Bildschirm sind gleich groß und nebeneinander.

❖Zur Verwendung der PIP- oder Bildschirm Split-Funktion muss eine Quelle mit dem DVI- (Digital) Eingang verbunden sein.



PIP Fenster

Bildschirm Split

PIP Größe

Wählen Sie die Größe des PIP-Bildschirms.

PIP Ort

Wählen Sie die Position des PIP-Bildschirms auf der Leinwand.

Wechsel

Drücken Sie “Enter”, um zwischen Haupt- und PIP-Bildschirm hin und her zu schalten.

Kontrolle

Sprache

Wählen Sie das mehrsprachige OSD-Menü. Wählen Sie mit ▲ oder ▼ die gewünschte Sprache.

Drücken Sie “Enter”, um die Wahl zu bestätigen.

Projektion

- Vorne

  Die Position ist die werkseitige Standardeinstellung.

- Hinten vorne

  Bei dieser Funktion wird das Bild gespiegelt, so dass der Projektor hinter einer durchscheinenden Leinwand stehen kann.

- Decken

  Bei dieser Funktion wird die Darstellung „auf den Kopf gestellt” (z.B. bei Deckenmonatge des Projektors).

- Hinten-Oben

  Bei Wahl dieser Funktion zeigt der Projektor auf den Kopf gestellt an. So kann das Projektionsbild eines an der Decke montierten Projektors auf eine durchscheinende Leinwand geworfen werden.

Hell-Modus

Wählen Sie “Ein”, um die Lichtausgabe zu erhöhen. Wählen Sie “Aus”, um normal anzuzeigen.

Quelle suchen

- Auto: Erkennt die Quelle automatisch.

- Manuelle: Select input source manually.

Auto Abschaltung

Stellen Sie ein, wann das System sich abschalten soll, wenn kein Signaleingang erfolgt. (in Minuten) Der Projektor schaltet sich automatisch aus, wenn er kein Signal empfängt. Auto Abschaltung stellt die Verzögerungszeit ein.

VGAOUT

Wählen Sie die Quelle für den VGA-Ausgang, VGA oder DVI.

Lampenstd.

Zeigt die akkumulierte Betriebsdauer der Lampe.

Lampe Wechseln

Mit dieser Funktion kann die Warnmeldung zum Wechseln der Lampe angezeigt oder ausgeblendet werden. Die Meldung wird 30 Stunden vor Ende der Lebenszeit angezeigt.

Reset Lampen Std.

Setzen Sie nach dem Lampenaustausch den Zähler der Lampenlebenszeit zurück.

Fabrik Einstellung

Wählen Sie “Enter”, um die Parameter sämtlicher Menüs auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurückzusetzen.

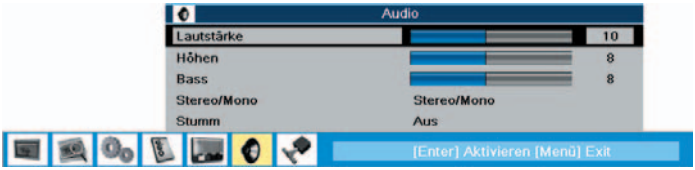
Farb-Anpassung

Wählen Sie die Farbe mit ▲ oder ▼ und ändern Sie mit ◀ oder ▶ Rot, Grün oder Blau für Helligkeit (Gain) und Kontrast (Offset).

Zurücksetzen

Wählen Sie “Enter”, um die werkseitigen Einstellungen für dieses Menü wiederherzustellen.

Audio



Lautstärke

- Drücken Sie auf ◀,um die Lautstärke zu verringern.
- Drücken Sie auf ▶,um die Lautstärke zu erhöhen.

Höhen

Die Höheneinstellung steuert die höheren Frequenzen der Audioquelle aus.

- Drücken Sie ◀, um die Höhen zu verringern.
- Drücken Sie ▶, um die Höhen zu erhöhen.

Bass

Die Basseinstellung steuert die niedrigeren Frequenzen der Audioquelle aus.

- Drücken Sie ◀, um den Bass zu verringern.
- Drücken Sie ▶, um den Bass zu erhöhen.

Stereo/Mono

- Stereo: Stereo sound.
- Mono: Mono sound.

Stumm

- Ein: Schalten Sie den Sound mit ◀ oder ▶ stumm (Ein).
- Aus: Schalten Sie die Stummschaltung mit ◀ oder ▶ aus und stellen Sie die Soundausgabe wieder her (Aus).

Sicherheit und Netzwerk

Sicherheits-Einstellungen

- Erstes Mal:

1. Drücken Sie auf “Enter”, um das Kennwort einzustellen.
2. Das Passwort ist 4 Ziffern lang, der STANDARDWERT lautet “0000”. **(beim ersten Mal)**
3. Geben Sie Ihr Passwort mit den Zahlentasten auf der Fernbedienung ein und drücken Sie “Enter”, um Ihre Auswahl zu bestätigen.

- Passwort ändern:

1. Drücken Sie “Enter”, um das alte Passwort einzugeben.
2. Geben Sie Ihr aktuelles Passwort mit den Zahlentasten ein und drücken Sie nochmals “Enter”, um zum nächsten OSD-Menü zu gelangen.
3. Rollen Sie nach unten, um das Passwort zu markieren, und drücken Sie dann “Enter”, um es zu aktivieren.
4. Geben Sie ein neues Passwort (4 Ziffern lang) mit den Zahlentasten auf der Fernbedienung ein und drücken Sie “Enter”, um es zu bestätigen.
5. Geben Sie das neue Passwort nochmals ein und drücken Sie “Enter”, um es zu bestätigen.

Sicherheits-Modus

- Passwort: Wählen Sie “Passwort”, um die Sicherheitsprüfung beim Einschalten des Projektors zu aktivieren.
- Sperren: Wählen Sie “Sperren”, um den Projektor ohne Passwortabfrage einschalten zu können.
- Timer: Wählen Sie die Funktion“Timer”, um die Anzahl der Minuten einzustellen, die der Projektor verwendet werden kann. Sobald dieser Zeitabschnitt abgelaufen ist, müssen Sie Ihr Passwort nochmals eingeben (mit den Zahlentasten auf der Fernbedienung. Um das Passwort zu ändern, befolgen Sie die oben angegebenen Anweisungen zur Änderung des Passworts).

- **Timer (Minuten)**: Bei Wahl des Timers kann diese Funktion verwendet werden.

DHCP

- Aktivieren: Weisen Sie dem Projektor vom DHCP-Server automatisch eine IP-Adresse zu.
- Sperren: Weisen Sie eine IP-Adresse manuell zu.

IP

Wählen Sie eine IP-Adresse.

Subnet Maske

Wählen Sie Subnetzmaskennummer.

Gateway

Wählen Sie das Standardgateway des mit dem Projektor verbundenen Netzwerks..

Netzwerk Einstellung

Drücken Sie “Enter”, um die Parameter in diesen Menüs auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurückzusetzen.

Fehlerbehebung

Falls eines der folgenden Probleme auftritt, versuchen Sie es, wie im folgenden Abschnitt beschrieben, zu beheben. Bleibt das Problem bestehen, kontaktieren Sie Ihren Händler oder den Kundendienst vor Ort, Details siehe Seite 40.

Problem : Es wird kein Bild angezeigt.

- Überprüfen Sie, ob alle Kabel und Netzverbindungen, wie im Kapitel „Installation" beschrieben, richtig und fest angeschlossen wurden.
- Überprüfen Sie, ob die Pins der Stecker und Anschlüsse nicht verbogen oder abgebrochen sind.
- Überprüfen Sie, ob die Projektionslampe fest eingesetzt wurde. Lesen Sie dazu das Kapitel „Die Lampe auswechseln".
- Überprüfen Sie, ob die Objektivabdeckung entfernt und der Projektor eingeschaltet wurde.
- Prüfen Sie, dass die Funktion Anzeige ausblenden "AV Mute" nicht aktiviert ist.

Problem: Die linke oder rechte Kante des Bildes fehlt oder das Bild ist unstabil oder weist Störlinien auf

- Drücken Sie die "Re-Sync"-Taste der Fernbedienung oder des Bedienungsfeldes.
- Bei Verwendung eines PCs:

  Für Windows 3.x:

  1. Im Windows Programm-Manager doppelklicken Sie das Symbol „Windows Setup" der Hauptgruppe.
  2. Prüfen Sie, dass eine Bildschirmauflösung von 1600 x 1200 oder niedriger eingestellt ist.

  Für Windows 95, 98, 2000, XP:

  1. Öffnen Sie Ihren „Arbeitsplatz", „Systemsteuerung" und doppelklicken Sie „Anzeige".
  2. Wählen Sie den „Einstellungen" Karteireiter.
  3. Klicken Sie auf "Advanced Properties" (Erweiterte Eigenschaften)..

  Wenn der Projektor weiterhin nicht das ganze Bild anzeigt, muss auch der verwendete Monitor geändert werden. Gehen Sie dazu folgendermaßen vor :

  4. Vergewissern Sie sich, dass die Auflösung auf 1600 x 1200 oder darunter eingestellt ist

5. Wählen Sie „Wechseln" im „Monitor" Karteireiter.
6. Klicken Sie „Alle Geräte anzeigen" und wählen Sie „Standard Monitor Typen". Wählen Sie die Auflösung unter dem „Modelle"-Feld.

- Falls Sie einen Laptopcomputer verwenden:
  1. Folgen Sie den o.g. Hinweisen, um die Auflösung einzustellen.
  2. Drücken Sie die Tastenkombination zum Umschalten der Ausgabeeinstellungen. Beispiel: [Fn]+[F4]

Compaq=>	[Fn]+[F4]	Packard Hewlett =>	[Fn]+[F4]
Dell =>	[Fn]+[F8]		
Gateway=>	[Fn]+[F4]	NEC=>	[Fn]+[F3]
IBM=>	[Fn]+[F7]	Toshiba =>	[Fn]+[F5]

Mac Apple:
System Preference [Systemeinstellungen]-->Display[Anzeige]-->Arrangement[Anordnung]-->Mirrordisplay [gespiegelt anzeigen]

- Wenn Sie Probleme bei der Änderung der Auflösung haben oder das Bild hängen bleibt, sollten Sie alle Geräte noch einmal neu starten.

Problem : Der Bildschirm des Notebooks oder PowerBooks zeigt die Präsentation nicht an.

- Bei Verwendung eines Notebook PC:

  Einige Notebook PCs deaktivieren den internen Bildschirm, wenn eine externe Anzeige verwendet wird. Die Schritte zum Reaktivieren des Bildschirmes sind, je nach Computer, verschieden. Siehe das Benutzerhandbuch Ihres Computers für detaillierte Informationen.

Problem : Das Bild wackelt oder flimmert

- Korrigieren Sie das Bild über die Funktion „Abstimmung".
- Ändern Sie die Farbeinstellungen für den Monitor Ihres Computers.

Problem : Das Projektionsbild hat einen senkrechten flimmernden Streifen

- Stellen Sie die „Frequenz" ein.
- Überprüfen Sie den Anzeigemodus der Grafikkarte und konfigurieren Sie ihn neu, um ihn auf das Gerät anzupassen.

Problem: Das Bild ist unscharf.

- Stellen Sie die Bildschärfe über den Fokusring des Projektors ein.

- Der Abstand zwischen Projektionsschirm und Projektor muss 1,5 bis 12,0 Meter (4,9 bis 39,4 Fuß) betragen. Siehe Seite 15.

Problem : Das Bild ist bei 16:9 DVD zu langgestreckt

Es wird automatisch 16:9 DVD erkannt. Der Projektor stellt das neue Bildformat von 4:3 als Standardformat ein.

Wenn das Bild auch dann noch verzerrt ist, müssen Sie das Bildformat entsprechend der folgenden Angaben ändern:

- Wählen Sie das Bildformat 4:3 für den DVD-Player, wenn Sie eine 16:9-DVD abspielen.
- Wenn sich auf dem DVD-Player das Bildformat 4:3 nicht einstellen lässt, wählen Sie für den Projektor im OSD-Menü die Einstellung 4:3 für die Anzeige.

Problem : Das Bild ist falsch herum.

- Wählen Sie aus dem OSD-Menü die Option „Kontrolle--> Projektion" und wählen dort die gewünschte Projektionsrichtung aus.

Problem : Die Lampe erlischt

- Nach Erreichen der Lampenlebensdauer erlischt die Lampe mit einem lauten Knallgeräusch.

Problem : LED-Anzeigebedeutungen

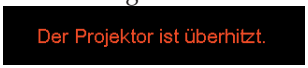
Bedeutung	Power-LED (Grün)	Power-LED (Blaue x 5)	Power-LED (ROT)	Temp-LED	Lamp-LED
Standby-Status (Strom verfügbar)	☼	○	○	○	○
Eingeschaltet	○	☼	○	○	○
Ausgeschaltet (Kühl-vorgang)	○	Blinkt	○	○	○
Lampenfehler	○	○	○	○	☼
Thermofehler	○	○	○	☼	○
Lüfterfehlfunktion	○	○	○	☼	☼
Überhitzung	○	○	☼	○	○
Einschalten mit Über-temperatur	○	Blinkt	☼	○	○

Dauerlicht => ☼
Kein Licht => ○

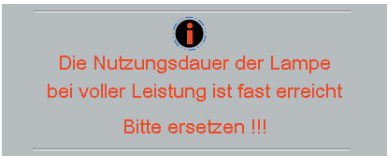
Problem : Fehlermeldung

- Lüfterfehlfunktion:

- Überhitzung:



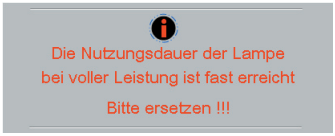
- Die Lampe auswechseln:



- Kennwortfehler:

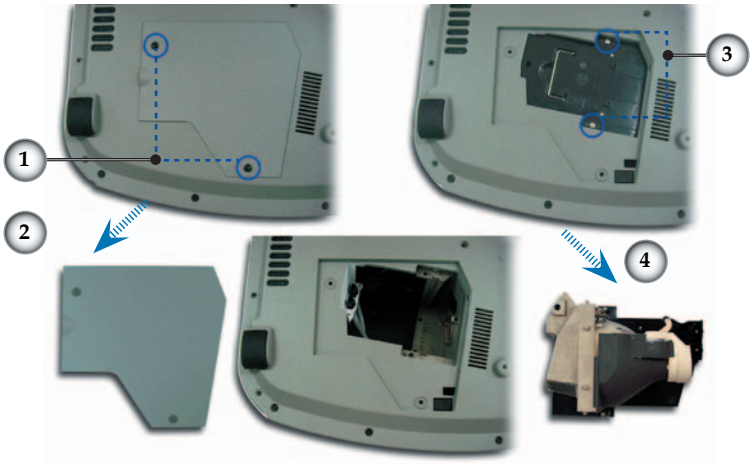
Die Lampe auswechseln

Der Projektor achtet auf die Lampennutzung. Sobald die Warnmeldung



angezeigt wird, ist die durchschnittliche Lampenlebensdauer bald abgelaufen. Die Lampe sollte so bald wie möglich ausgewechselt werden. Wechseln Sie die Lampe erst aus, nachdem der Projektor mindestens 30 Minuten lang ausgeschaltet war, damit das Gerät in dieser Zeit abkühlen kann.

Warnung: Das Lampenfach ist heiß! Geben Sie 30 Minuten zum Abkühlen, bevor Sie die Lampe austauschen!



Warnung: Achten Sie darauf, dass Sie weder das Lampenmodul fallen lassen noch die Birne anfassen, um Verletzungen zu vermeiden. Die Birne kann zerbrechen und Verletzungen verursachen, wenn das Lampenmodul herunterfällt.

Auswechseln der Lampe:

1. Schalten Sie die Lampe durch Drücken der Power/Standby-Taste ab.
2. Lassen Sie den Projektor mindestens 30 Minuten lang abkühlen.
3. Trennen Sie das Gerät vom Stromnetz.
4. Lösen Sie die Schraube des Deckels.❶
5. Nach oben drücken und Abdeckung abnehmen.❷
6. Entfernen Sie die 2 Schrauben vom Lampenmodul.❸
7. Ziehen Sie das Lampenmodul heraus.❹

Um das neue Lampenmodul einzusetzen, gehen Sie in umgekehrter Reihenfolge vor.

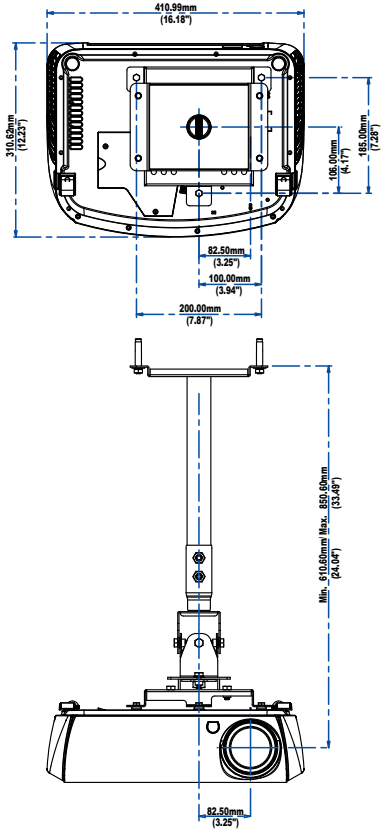
Kompatibilitätsmodi

Modus	Auflösung	(Analog)		(Digital)	
		Vertikalfrequenz (Hz)	Horizontalfrequenz (kHz)	Vertikalfrequenz (Hz)	Horizontalfrequenz (kHz)
VESA VGA	640 x 350	70	31,5	70	31,5
VESA VGA	640 x 350	85	37,9	85	37,9
VESA VGA	640 x 400	85	37,9	85	37,9
VESA VGA	640 x 480	60	31,5	60	31,5
VESA VGA	640 x 480	72	37,9	72	37,9
VESA VGA	640 x 480	75	37,5	75	37,5
VESA VGA	640 x 480	85	43,3	85	43,3
VESA VGA	720 x 400	70	31,5	70	31,5
VESA VGA	720 x 400	85	37,9	85	37,9
VESA SVGA	800 x 600	56	35,2	56	35,2
VESA SVGA	800 x 600	60	37,9	60	37,9
VESA SVGA	800 x 600	72	48,1	72	48,1
VESA SVGA	800 x 600	75	46,9	75	46,9
VESA SVGA	800 x 600	85	53,7	85	53,7
VESA XGA	1024 x 768	43,4	35,5	***	***
VESA XGA	1024 x 768	60	48,4	60	48,4
VESA XGA	1024 x 768	70	56,5	70	56,5
VESA XGA	1024 x 768	75	60,0	75	60,0
VESA XGA	1024 x 768	85	68,7	***	***
VESA SXGA	1280 x 1024	60	63,98	60	63,98
VESA SXGA	1280 x 1024	75	79,98	75	79,98
VESA SXGA	1280 x 1024	85	91,1	85	91,1
VESA SXGA+	1400 x 1050	60	63,98	60	63,98
* VESA UXGA	1600 x 1200	60	75,0	60	75,0
MAC LC 13″	640 x 480	66,66	34,98	***	***
MAC II 13″	640 x 480	66,68	35	***	***
MAC 16″	832 x 624	74,55	49,725	***	***
MAC 19″	1024 x 768	75	60,24	***	***
MAC	1152 x 870	75,06	68,68	***	***
MAC G4	640 x 480	60	31,35	***	***
MAC G4	640 x 480	120	68,03	***	***
MAC G4	1024 x 768	120	97,09	***	***
i MAC DV	640 x 480	117	60	***	***
i MAC DV	800 x 600	95	60	***	***
i MAC DV	1024 x 768	75	60	***	***
i MAC DV	1152 x 870	75	68,49	***	***
i MAC DV	1280 x 960	75	75	***	***
i MAC DV	1280 x 1024	85	91,1	***	***

Hinweis: “*” Komprimiertes Computerbild.

Deckenmontage

1. Um eine Beschädigung des Projektors zu vermeiden, monti ren Sie ihn bitte mit dem Deckenmontageset.
2. Bei Verwendung eines Deckenmontagesets von einem Dri thersteller achten Sie bitte darauf, dass die Schrauben zur Montage des Projektors den folgenden Spezifikationen entsprechen müssen:
   - **Schraubentyp: M4**
   - **Maximale Schraubengewindetiefe in den Projektor: 10 mm**
   - **Minimalste Schraubengewindetiefe in den Projektor: 8 mm**



Beachten Sie bitte, dass Sie bei Beschädigungen aufgrund falscher Montage Ihren Garantieanspruch verlieren.

Warnung:
1. Falls Sie ein Deckenmontageset von einem anderen Hersteller erwerben, achten Sie bitte darauf, dass der Abstand zwischen dem Projektorboden und der Decke mindestens 10 cm beträgt.
2. Stellen Sie den Projektor nicht neben Hitzequellen, z.B. Klimaanlagen und Heizgeräten, auf, da er sich überhitzen und dann automatisch abschalten könnte.

Weltweites Optoma-Büro

Zwecks Service oder Support wenden Sie sich bitte an unsere Zweigstelle vor Ort.

USA

715 Sycamore Drive
Milpitas, CA 95035, USA
www.optomausa.com
Tel : 408-383-3700
Fax: 408-383-3702
Service : service@optoma.com

Kanada

120 West Beaver Creek Road Unit #9
Richmond Hill, ON L4B 1L2, Canada
Tel : 905-882-4228
Fax: 905-882-4229
www.optoma.com

Europa

42 Caxton Way, The Watford Business Park
Watford, Hertfordshire, WD18 8QZ, UK
Tel : +44 (0) 1923 691 800
Fax: +44 (0) 1923 691 888
www.optomaeurope.com
Service Tel : +44 (0)1923 691865
Service : service@tsc-europe.com

Taiwan

5F., No. 108, Minchiuan Rd.
Shindian City, Taipei Taiwan 231,
R.O.C.
Service : services@optoma.com.tw
Tel : +886-2-2218-2360
Fax: +886-2-2218-2313
www.optoma.com.tw
asia.optoma.com

Hong Kong

Unit 901, 9/F., Vogue Centre, No. 696
Castle Peak Road, Kowloon, Hong Kong
Tel : +852-2396-8968
Fax: +852-2370-1222
www.optoma.com.cn

China

5F, No. 1205, Kaixuan Rd.,
Changning District
Shanghai, 200052, China
Tel : +86-21-62947376
Fax: +86-21-62947375
www.optoma.com.cn

Südamerika

715 Sycamore Drive
Milpitas, CA 95035, USA
www.optoma.com.br
Tel : 408-383-3700
Fax: 408-383-3702
www.optoma.com.mx